

HP StorageWorks

Controller-Lfter Austausch- anleitungen



Diese Anleitungen beziehen sich auf die EVA 4000/6000/8000 Produktfamilie. Die Komponente kann auch in anderen HP Produkten verwendet werden. Ausführliche Austausch-Anleitungen finden Sie in der Dokumentation zum jeweiligen Produkt.



Gedruckt auf Recycling-Papier (mindestens 50% Recyclingfaseranteil, mindestens 10% Altpapieranteil).

Copyright © 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Erste Ausgabe April 2005

Die in diesem Dokument verwendeten Produktnamen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen sein, wie in der entsprechenden Fußnote angegeben.

Inhaltliche Änderungen dieses Handbuchs behalten wir uns ohne Ankündigung vor.

Gedruckt in den USA.

www.hp.com



Garantieinformationen

Wenn für das Produkt, in dem die Komponente ausgetauscht wird, noch eine HP Garantie besteht, erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gemäß den Bestimmungen der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung der Hewlett-Packard Company. Eine Kopie dieser Garantieerklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Bei einer von Dritten gebraucht gekauften Komponente (Produkt mit abgelaufener Garantie) erfolgt die Bereitstellung des in dieser Anleitung genannten Ersatzteils bzw. der Ersatzteile gemäß der speziellen Garantieerklärung der Hewlett-Packard Company, die unter folgender Adresse eingesehen werden kann: http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc

Für das Ersatzteil gilt entweder der Garantiezeitraum der Komponente, die ersetzt wird, oder ein Garantiezeitraum von neunzig Tagen, der mit der Installation des Ersatzteils beginnt, je nachdem, welcher Zeitraum länger ist.

Die Garantie für dieses Austauschprodukt gilt ausschließlich wie oben angegeben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiteren reichenden Garantieansprüche abzuleiten. Hewlett-Packard haftet ausgenommen für die Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz nicht für Schäden, die fahrlässig von HP, einem gesetzlichen Vertreter oder einem Erfüllungsgehilfen verursacht wurden. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit und Vorsatz bleibt hiervon unberührt.

1 Zu diesem Dokument

In diesem Dokument wird die Vorgehensweise für den Austausch des Lfters in Enterprise Virtual Array 4000/6000/8000 Produkten beschrieben.

2 Bevor Sie beginnen

Befolgen Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beim Austauschen eines Lfters.



ACHTUNG:

Durch das Ausbauen eines Lfters ändert sich der Khlluftstrom innerhalb der Controller-Einheit wesentlich. Beide Lfter müssen installiert sein, damit die Controller-Einheit ordnungsgemäß gekhlt wird. Bei Ausfall eines Lfters sollten Sie diesen erst aus der Controller-Einheit ausbauen, wenn ein neuer Lfter für den Einbau vorliegt.

Komponenten können durch elektrostatische Entladung beschädigt werden. Verwenden Sie einen angemessenen Antistatik-Schutz. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation, die mit Ihrem System geliefert wurde.

Sie sollten ein Exemplar des Produkt-Benutzerhandbuchs zu Referenzzwecken zur Hand haben. Auf der Produkt-Support-Seite der HP Website steht Ihnen ein kostenloses Exemplar zum Herunterladen zur Verfügung.

3 Verifizieren des Fehlers

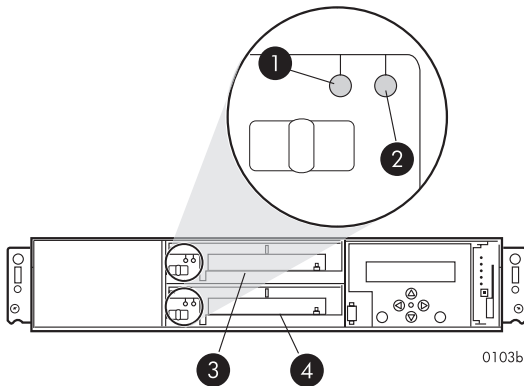
Verifizieren Sie mithilfe der folgenden Schritte den Komponentenfehler, bevor Sie einen Lfter austauschen.



ACHTUNG:

Wenn Command View EVA nicht den gleichen Status wie die Statusanzeige des Lfters angibt oder wenn Command View oder System Event Analyzer mehrere Hardwarefehler angibt, wenden Sie sich an HP. Die HP Support-Website kann unter folgender Adresse aufgerufen werden: <http://www.hp.com/support>

- Analysieren Sie ggf. die Fehlermeldungen der Systemberwachung (System Event Analyzer).
- berprfen Sie den Status mithilfe von Command View EVA:
 - Wählen Sie im Navigationsfenster **Storage system > Hardware > Rack > Controller enclosure > Controller**.
 - Wählen Sie im Inhaltsfenster die Registerkarte **Enclosure**. Der Status wird im Feld **Power System** angezeigt. Als Status sollte **Failed** angezeigt werden.
 - Klicken Sie zum Identifizieren der richtigen Controller-Einheit auf **Locate > Locate On**, sodass **Locate Confirmed** auf dem Controller-Bedienfeld angezeigt wird. Die blaue Anzeige für die Geräte-ID leuchtet auf.
- berprfen Sie die Statusanzeigen des Lfters. Siehe Figure 1. Die Fehleranzeige (2) sollte leuchten. Um die Statusanzeigen sehen zu können, müssen Sie unter Umständen die Frontblende entfernen, wie unter Section 4 beschrieben.



- | | |
|------------------|------------------|
| 1. Statusanzeige | 2. Fehleranzeige |
| 3. Lfter 0 | 4. Lfter 1 |

Figure 1 Statusanzeigen des Lfters

4 Herausnehmen eines Lfters



VORSICHT!

Der Lftermotor schaltet sich beim Herausnehmen des Lfters nicht sofort aus. Achten Sie darauf, dass Sie mit Ihren Fingern nicht in die Nhe der Lfterflgel gelangen, solange der Motor noch arbeitet.

- Nehmen Sie die Frontblende ab (1), indem Sie sie an beiden Seiten anfassen und von der Controller-Einheit abziehen.
- Schieben Sie die dunkelrote Verriegelung (2) nach rechts, und ziehen Sie den Lfter aus der Controller-Einheit (3).

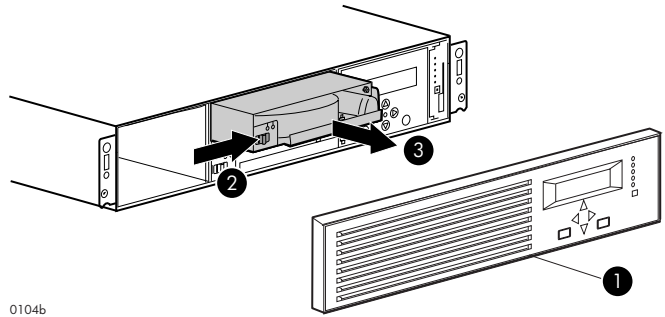


Figure 2 Herausnehmen eines Lfters

5 Einsetzen eines Lfters

- Setzen Sie den Lfter mglichst ganz oben in den Schacht ein, und schieben Sie ihn in die Einheit (1), bis die Verriegelung einrastet (2).

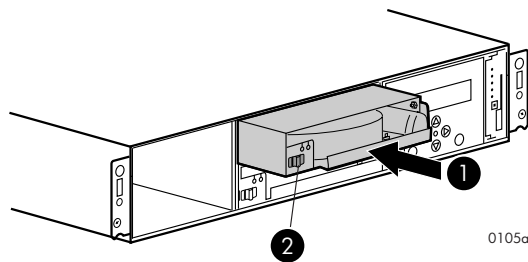


Figure 3 Einsetzen eines Lfters

6 berprfen des einwandfreien Betriebs

Um nach dem Austausch des Lfters den einwandfreien Betrieb der Komponente sicherzustellen, berprfen Sie Folgendes:




HINWEIS:

Es kann bis zu 10 Minuten dauern, bis die Komponente einen normalen Betriebsstatus anzeigt.

- Der Lfter sollte sofort anlaufen.
- berprfen Sie die Statusanzeigen des Lfters. Siehe Figure 1.

- Die Statusanzeige (1) sollte leuchten.
- Die Fehleranzeige (2) sollte nicht leuchten.

Bringen Sie die Frontblende nach dem berprfen der Statusanzeige wieder an, indem Sie sie in die richtige Position drcken. Lschen Sie auerdem die Suchmeldung am Controller-LCD, indem Sie die Escape-Taste drcken.

- Fhren Sie folgende Schritte bei Command View EVA aus
 - Navigieren Sie zur Komponente, und berprfen Sie den Status. Folgendes sollte angezeigt werden: .
 - Deaktivieren Sie die Suchfunktion, indem Sie auf **Locate > Locate Off** klicken.

7 Rückgabe der fehlerhaften Komponente

Beachten Sie die mit der neuen Komponente gelieferten RückgabeHinweise.